

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 60-122749  
(43) Date of publication of application : 01.07.1985

(51) Int.Cl.

C03C 3/16  
C03C 4/00

(21) Application number : 58-227030

(71) Applicant : HOYA CORP

(22) Date of filing : 02.12.1983

(72) Inventor : KOBAYASHI TAKAHARU  
HIROTA SHINICHIRO  
IZUMITANI TETSUO

## (54) OPTICAL GLASS

## (57) Abstract:

PURPOSE: To obtain the titled optical glass for the pressed lens having a comparatively low softening point, a medium refractive index, and a low dispersive characteristic by incorporating oxides such as BaO and Li<sub>2</sub>O into an essential component of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

CONSTITUTION: The glass having the following composition is used as the optical glass for the pressed lens without requiring grinding or polishing after press-molding. The glass contains 34W45mol% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0W4mol% B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 0W5mol% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 4W20mol% Li<sub>2</sub>O, 28W45mol% BaO, 0W5mol% SrO, and 0W7mol% ZnO where P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≤45mol%. The optical glass for the pressed lens having optical characteristics such as n<sub>D</sub>1.60, >80vd, a comparatively low softening temp., a medium refractive index, and low dispersion can be obtained.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

◎ 特許出願公開

## H#60-122749

公開 昭和50年(1985)7月1日

審査請求 有 発明の数 1 (全 3 頁)

◎出 版 期 1983(1983)12月2日

代理人 丹瑪士 賴倉 正幸

分は3月4日検査官に発見される。近頃にしては  
プレス成長後、経年ないしは経年を要しないと  
プレスレズの研究が盛んに行なわれている。プ  
レスレズを解るには、金型部化による鋼材の  
脆化等の点で、ガラス鋼は硬化直が脆い方が優  
い。従ってプレス成形できるのが有利であると言え

ス ラ ガ 学 院

由 元素別質量百分率  $P_2 O_5$  : 24.4%,  $B_2 O_3$  : 0.4%,  
 $Al_2 O_3$  : 0.5%,  $Li_2 O$  : 4.2%,  $B_2 O_3$  :  
 25.4%,  $B_2 O_3$  : 0.8%,  $ZnO$  : 0.7%,  
 $P_2 O_5$  :  $B_2 O_3$  :  $Al_2 O_3$  : 45% 組成を有  
 する物質である。

氷食料は屠畜場の氷が 1.0t 以上でアッペル  
メイが 0.1t 以上である比較的低化血中の中性脂肪  
魚ガラスに降するものであって、その降出とする  
ところはアレスレンズを得る時に炭素をガラス固  
成を促進することにある。

原區界線 3 6 3 3 4 7 和順路、興隆 3  
 4 0 0 3 2 8 和順路、興隆 4 1 6 9 6 1 月  
 順路、興隆 5 6 - 5 9 6 4 1 月會館、興隆  
 和順路 1 9 3 4 2 和順路及和順路 5 8 - 1 4

[illegible]



物商号 88-122743 (B)

	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4
Py O <sub>2</sub>	30.9	40.2	45.5	48.1
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.9	1.7	1.8	1.8
Si <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	2.9	3.3	—	1.6
Li <sub>2</sub> O	40.6	52.6	55.6	6.9
NaO	2.0	3.4	1.6	6.5
CaO	10.6	16.1	16.6	6.4
FeO	3.6	5.1	4.9	5.1
WO <sub>3</sub>	—	—	2.9	—
n <sub>D</sub>	1.5019	1.5023	1.5029	1.5035
n <sub>F</sub>	48.3	48.3	48.37	48.37
D <sub>20</sub> (wt%)	0.01	0.02	0.02	0.02
T <sub>g</sub> (°C)	430	437	439	436

	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8
Py O <sub>2</sub>	41.0	34.8	45.0	47.8
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.0	2.8	1.5	1.8
Si <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	—	4.0	1.9	—
Li <sub>2</sub> O	54.9	54.4	55.0	6.9
NaO	6.8	7.2	5.5	5.9
CaO	22.1	20.9	16.0	16.2
FeO	4.8	2.9	4.0	—
WO <sub>3</sub>	2.6	—	—	—
n <sub>D</sub>	1.5039	1.5037	1.5033	1.5033
n <sub>F</sub>	48.39	48.31	48.31	48.31
D <sub>20</sub> (wt%)	0.02	0.02	0.02	0.02
T <sub>g</sub> (°C)	436	432	430	430

定 規 値 に 基 づ け る 主 成 分 質 量 比 (wt%) は、  
 Al (OH)<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、SiO<sub>2</sub>、  
 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、Sr(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、ZnO、  
 Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、等を原料として配合し、溶  
 融した後に約1200℃で加熱、成形を行う。

1100℃で加熱して結晶をなくし、630℃で冷却さ  
 れた透明なガラス、これを冷却することにより得  
 られたものであって、いずれも透明なガラスであ  
 った。

発明者 株式会社 東 洋 硝 子  
 代 理 人 日 本 硝 子 有 限 公 司